



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0040614
Application Number

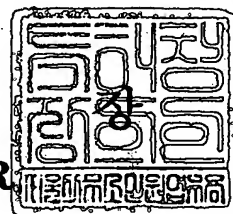
출원년월일 : 2002년 07월 12일
Date of Application JUL 12, 2002

출원인 : 권정수 외 1명
Applicant(s) KWON, JONG SOO, et al.



2003 년 06 월 09 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.07.12
【발명의 명칭】	수갑본체의 연결구조
【발명의 영문명칭】	To connect structure of mittens body
【출원인】	
【성명】	권정수
【출원인코드】	4-1998-022187-3
【출원인】	
【성명】	김기숙
【출원인코드】	4-1998-030762-5
【대리인】	
【성명】	김기양
【대리인코드】	9-2001-000459-0
【발명자】	
【성명】	권정수
【출원인코드】	4-1998-022187-3
【발명자】	
【성명】	김기숙
【출원인코드】	4-1998-030762-5
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대 리인 양 (인) 김기
【수수료】	
【기본출원료】	12 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	29,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	8,700 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장[추후제출]_1통

【요약서】

【요약】

본 발명은 수압본체에 장착되는 기구틀 및 격판의 형성에 있어서의 기구틀이 일체의 성형에 의하여 격판을 수용할 수 있는 격판고정틀의 형성으로 격판을 기구틀에 신속한 조립으로 조립 작업성을 향상시킬 수 있으며, 또한 격판이 기구틀에 안정적으로 유동없이 고정되어 수압본체에 이맞물림 결합되는 이동고리의 래치트부의 확실한 이맞물림이동이 유지될 수 있는 수압본체의 연결구조에 관한 것으로, 장방형상의 몸체내에 장착되는 기구틀(200)들에, 격판(400), 스프링(600) 및 걸음편(500)이 장착되고, 상기 몸체에 일체로 반구형상의 고정고리(120)에 고정되고, 이 고정고리(120)에 이동고리(130)가 힌지판(140)을 중심으로 유동가능하게 장착되는 수압본체에 있어서, 상기 각 수압본체(110)들의 상기 기구틀(200)들이 일체로 성형되어 기구틀(200)의 사이에 격판(400)이 끼워져 결합가능하고, 상기 기구틀(200)들에 연장하여 경첩부(300)가 일체로 성형되어 수압본체(110)의 외부로 노출되고, 상기 수압본체(110)들의 경첩부(300)들에 힌지연결고리(700)와 힌지축(800)들이 각각 연결되어 수압본체(110)들이 서로 연결되어 있고, 또한 상기 기구틀(200)들은 겹쳐 성형되어 격판(400)을 끼워고정할 수 있는 격판고정틀(210)이 형성되고, 상기 경첩부(300)는 상기 기구틀(200)에 연장하여 힌지성형구멍(310)과 연결고리결합틈(320)이 등간격으로 성형되고, 또한 상기 각 수압본체(110)의 상기 경첩부(300)들에는 힌지연결고리(700)들이 결합되고, 상기 경첩부(300)와 상기 힌지연결고리(700)들에 힌지축(800)이 결합되어 있다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

수갑본체의 연결구조{To connect structure of mittens body}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명의 수갑본체의 연결구조의 분리 사시도,
도 2 는 본 발명의 수갑본체의 연결구조의 결합 사시도,
도 3 은 본 발명의 수갑본체의 경첩부를 가지는 기구들의 확대 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

100 : 수갑	110 : 수갑본체
200 : 기구틀	210 : 격판고정틀
300 : 경첩부	310 : 힌지성형구멍
320 : 연결고리결합틀	400 : 격판
700 : 힌지연결고리	800 : 힌지축

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<10> 본 발명은 수갑본체들을 서로 힌지부재로 연결하여 서로 절첩가능하도록 한 수갑에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 수갑본체에 장착되는 기구를 및 격판의 형성에 있어서의 기구들이 일체의 성형에 의하여 격판을 수용할 수 있는 격판고정틀의 형성으로 격판을 기구들에 신속한 조립으로 조립 작업성을 향상시킬 수 있으며, 또한 격판이 기구들에 안정적으로 유동없이 고정되어 수갑본체에 이맞물림 결합되는 이동고리의 래치트부의 확실한 이맞물림이동이 유지될 수 있는 수갑본체의 연결구조에 관한 것이다.

<11> 일반적으로, 수갑은 기구들, 격판, 걸음편 및 스프링이 수용되는 수갑본체를 구비하고, 또한 상기 수갑본체에 일체로 연결되는 대략 반구형상의 고정고리가 이중으로 형성되며, 또한 상기 고정고리에 한쪽 끝단이 힌지에 의하여 유동가능하게 형성되는 반구형상의 유동고리가 형성되며 또 유동고리의 다른 한쪽은 래치트이빨이 형성되어, 이 래치트이빨부분이 상기 수갑본체에 이맞물림이동가능하게 결합되게 된다.

<12> 위와 같은 수갑본체는 대응되는 수갑본체와 연결고리로 연결하여 하나의 셋트로 수갑을 구성하게 된다.

<13> 그러나, 상기 연결고리로 대신에 수갑본체를 힌지부재로 연결하는 것이 알려져 있는데, 대부분이 상기 수갑본체에 한쪽이 고정되고, 다른 한쪽은 경첩부가 형성되어 대응되는 경첩부와 경첩편으로 유동가능하게 조립하여 대응되는 수갑본체가 절첩되도록 하고 있다.

<14> 상기 수갑의 경우에는 한쪽이 수갑본체에 고정되는 평판부로 성형되도록 하면서 외부로 노출되는 경첩부의 성형에 있어서의 평판부와 경첩부의 연결부위에 틈이 없도록 하여야 하고, 특히 경첩부분의 힌지구멍의 형성에 있어서의 이음매없이 성형하여야 만이 수갑을 임의적으로 풀 수 없기 때문에, 필연코 힌지구멍의 일체성형을 위하여 평판부와 경첩부를 주물로 성형하여야 했다.

<15> 따라서, 상기 주물성형에 의하여 수갑 전체의 중량 상승으로 휴대가 불편하고, 또한 주물성형에 의하여 수갑본체의 생산성 저하는 물론, 수갑의 조립성이 현저히 떨어져 결국 수갑의 원가 상승의 요인이 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<16> 본 발명은 상기 문제점을 해소하기 위한 것으로, 본 발명은 첫째 종래의 주물성형에서 샤링 및 절곡성형에 의하여 제조될 수 있도록 하였다. 또한 둘째 수갑본체내에 장착되는 기구들과 외부로 노출되는 경첩부를 일체의 성형에 의하여 제조되도록 하였으며, 또한 셋째 두 개의 기구들을 접어 성형되도록 하여 일체로 성형되도록 하면서 상기 기구들의 사이에 격판을 수용할 수 있는 격판조정틈이 성형되도록 하여 기구들에 격판의 조립이 신속하게 이루어지도록 하는 동시에, 격판이 기구들에 안정적으로 유지고정되어 수갑의 이동고리의 래치트이빨을 안내유도하여 수갑본체에 이동고리의 이맞물림이동이 확실하게 이루어지도록 함으로써, 수갑의 임의 해제 등을 방지할 수 있는 수갑본체의 연결구조를 제공하고자 한다.

<17> 본 발명은 장방형상의 몸체내에 장착되는 기구들들에, 격판, 스프링 및 걸음편이 장착되고, 상기 몸체에 일체로 반구형상의 고정고리에 고정되고, 이 고정고리에 이동고리가 힌지핀을 중심으로 유동가능하게 장착되는 수갑본체에 있어서, 상기 각 수갑본체들

의 상기 기구들이 일체로 성형되어 기구들의 사이에 격판이 끼워져 결합가능하고, 상기 기구들에 연장하여 경첩부가 일체로 성형되어 수압본체의 외부로 노출되고, 상기 수압본체들의 경첩부들에 힌지연결고리와 힌지축들이 각각 연결되어 수압본체들이 서로 연결됨을 기본특징으로 한다.

- <18> 또한, 본 발명의 상기 기구들은 겹쳐 성형되어 격판을 끼워고정할 수 있는 격판 고정틈이 형성되어 있고, 상기 경첩부는 상기 기구들에 연장하여 힌지성형구멍과 연결고리결합틈이 등간격으로 성형되어 있으며, 또한 상기 각 수압본체의 상기 경첩부들에는 힌지연결고리들이 결합되고, 상기 경첩부와 상기 힌지연결고리들에 힌지축이 결합되어 상기 수압본체가 유동가능하도록 되어 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <19> 도 1 및 도 2 에 나타낸 바와 같이 일반적으로, 수압(100)은 기구들(200), 격판(400), 걸음편(500) 및 스프링(600)이 수용되는 수압본체(110)를 구비하고, 또한 상기 수압본체(110)에 일체로 연결되는 대략 반구형상의 고정고리(120)가 이중으로 형성되며, 또한 상기 고정고리(120)에 한쪽 끝단이 힌지핀(140)에 의하여 유동가능하게 형성되는 반구형상의 이동고리(130)가 형성되며, 또 이동고리(130)의 다른 한쪽은 래치트이빨(도시생략)이 형성되어, 이 래치트이빨부분이 상기 수압본체(110)에 이맞물림이동가능하게 결합되게 된다.

- <20> 도 1 과 같이 상기 각 수압본체(110)들의 상기 기구들(200)들이 일체로 성형되어 기구들(200)의 사이에 격판(400)이 끼워져 결합가능하도록 되어 있다.

- <21> 즉, 상기 기구틀(200)들은 샤링에 의하여 일정한 칫수로 성형되며, 또한 절곡성형에 의하여 서로 겹쳐진 형상으로 성형된다.
- <22> 이때, 기구틀(200)이 절곡성형될 때, 상기 기구틀(200)들에 연장하여 경첩부(300)가 일체로 성형되어 수갑본체(110)의 외부로 노출될 수 있도록 성형된다.
- <23> 기구틀(200)의 절곡성형은 상기 기구틀(200)들이 겹쳐 성형되어 도 3에 나타낸 바와 같이 격판(400)을 끼워고정할 수 있는 격판고정틈(210)이 형성된다.
- <24> 그리고, 상기 기구틀(200)과 연장되는 경첩부(300)는 기구틀(200)에 연장하여 힌지성형구멍(310)과 연결고리결합틈(320)이 등간격으로 성형되며, 상기 연결고리결합틈(320)은 도 1 및 도 2에서 땅콩형상의 힌지연결고리(700)가 끼워져 유동가능한 칫수로 성형되어, 경첩부(300)들에 힌지연결고리(700)와 힌지축(800)들이 각각 연결되어 수갑본체(110)들이 서로 연결되게 된다.
- <25> 즉, 상기 각 수갑본체(110)의 상기 경첩부(300)들에는 힌지연결고리(700)들이 결합되고, 상기 경첩부(300)와 상기 힌지연결고리(700)들에 힌지축(800)이 결합되어 상기 수갑본체(110)가 유동가능하도록 조립되게 된다.
- <26> 따라서, 기구틀(200)에 연장하여 성형되는 경첩부(300)를 구성하고 있는 힌지성형구멍(310)은 이음매없이 힌지구멍의 고유의 구멍을 형성할 수 있으며, 또한 상기 힌지연결고리(700) 역시, 별도의 일체성형에 의하여 힌지구멍(번호생략)이 형성되어 도 2에 나타낸 바와 같이 상기 경첩부(300)에 힌지축(800)의 결합으로 외형적으로 미려한 연결을 확신할 수 있게 된다.

- <27> 상기 힌지연결고리(700)는 상기 수갑본체(110)들의 양쪽 경첩부(300)들을 연결하는 역할을 담당하게 된다.
- <28> 그리고, 상기 기구틀(200)들에는 대응되는 수갑본체(110)들을 힌지부재로 연결하기 위하여 경첩부(300)가 성형되어 있으나, 수갑본체(110)들을 연결고리로 연결하는 수갑에 있어서는 기구틀(200)의 성형에 있어 경첩부(300)를 생략하고 기구틀(200)이 서로 겹쳐져 성형되도록 하여, 즉 격판고정틈(210)만이 형성시키어 격판(400)이 조립되도록 하여도 된다.
- <29> 이때도 앞서 설명한 바와 같이, 역시 기구틀(200)에 격판(400)의 조립이 신속하게 이루어지고, 또한 격판고정틈(210)에 결합되는 격판(400)을 안정적으로 유지고정시킬 수 있게 된다.

【발명의 효과】

- <30> 이상과 같이 본 발명은 첫째 종래의 주물성형에서 샤링 및 절곡성형에 의하여 제조될 수 있도록 하였다. 또한 둘째 수갑본체내에 장착되는 기구틀과 외부로 노출되는 경첩부를 일체의 성형에 의하여 제조되도록 하였으며, 또한 셋째 두 개의 기구틀을 접어 성형되도록 하여 일체로 성형되도록 하면서 상기 기구틀의 사이에 격판을 수용할 수 있는 격판조정틈이 성형되도록 하여 기구틀에 격판의 조립이 신속하게 이루어지도록 하는 동시에, 격판이 기구틀에 안정적으로 유지고정되어 수갑의 이동고리의 래치트이빨을 안내 유도하여 수갑본체에 이동고리의 이맞물림이동이 확실하게 이루어지도록 함으로써, 수갑의 임의 해제 등을 방지할 수 있게 된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

장방형상의 몸체내에 장착되는 기구틀(200)들에, 격판(400), 스프링(600) 및 걸음편(500)이 장착되고, 상기 몸체에 일체로 반구형상의 고정고리(120)에 고정되고, 이 고정고리(120)에 이동고리(130)가 힌지핀(140)을 중심으로 유동가능하게 장착되는 수갑본체에 있어서,

상기 각 수갑본체(110)들의 상기 기구틀(200)들이 일체로 성형되어 기구틀(200)의 사이에 격판(400)이 끼워져 결합가능하고, 상기 기구틀(200)들에 연장하여 경첩부(300)가 일체로 성형되어 수갑본체(110)의 외부로 노출되고, 상기 수갑본체(110)들의 경첩부(300)들에 힌지연결고리(700)와 힌지축(800)들이 각각 연결되어 수갑본체(110)들이 서로 연결됨을 특징으로 하는 수갑본체의 연결구조.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 기구틀(200)들은 겹쳐 성형되어 격판(400)을 끼워고정할 수 있는 격판고정틈(210)이 형성됨을 특징으로 하는 수갑본체의 연결구조.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 경첩부(300)는 상기 기구틀(200)에 연장하여 힌지성형구멍(310)과 연결고리결합틈(320)이 등간격으로 성형됨을 특징으로 하는 수갑본체의 연결구조.

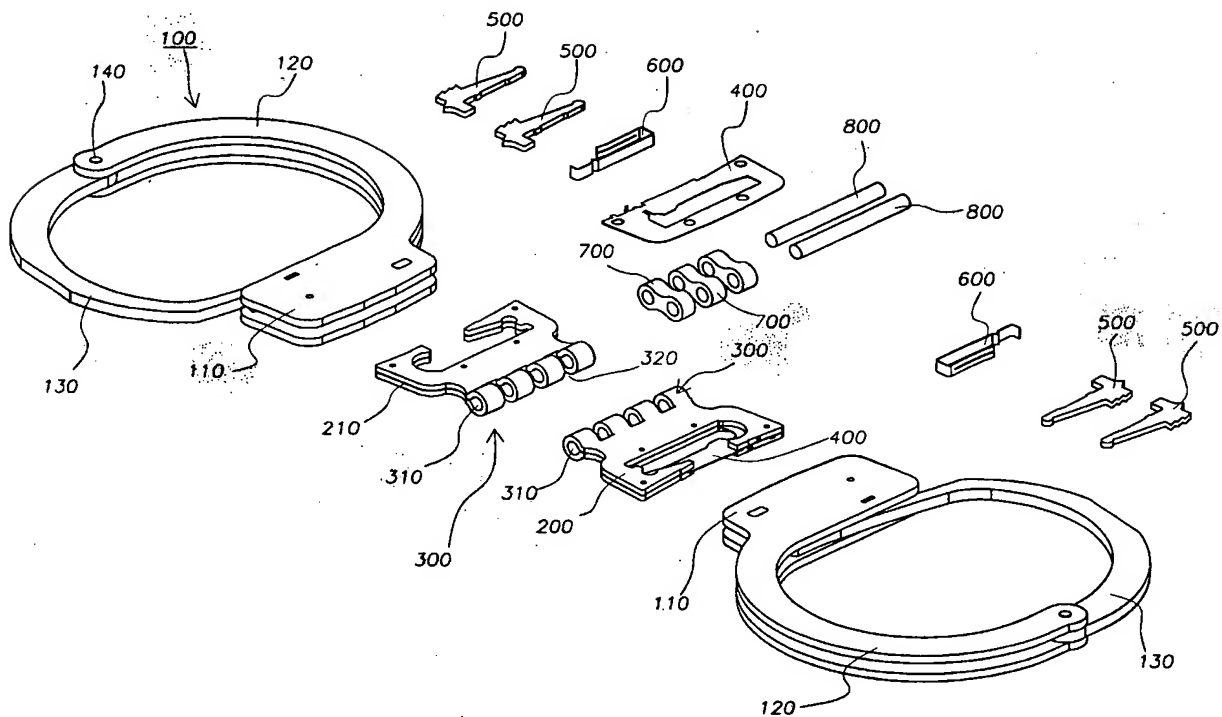


【청구항 4】

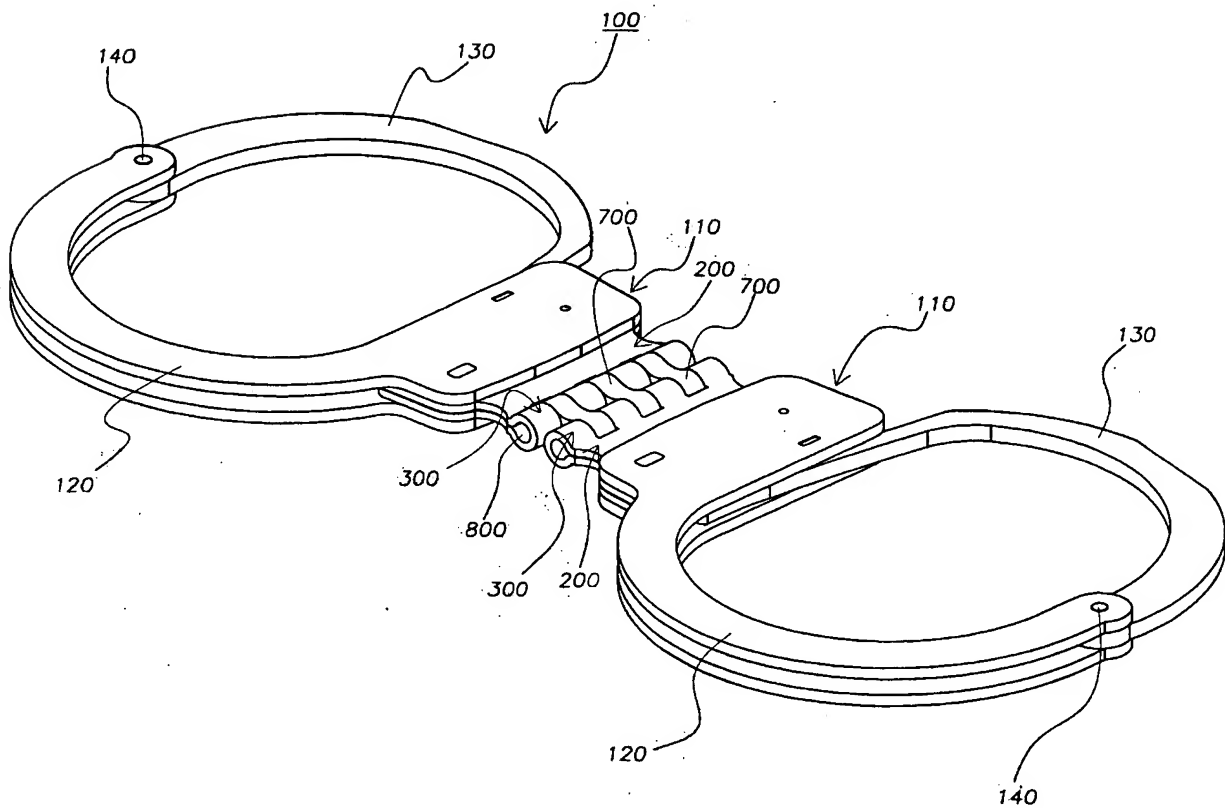
제 1 항 또는 제 3 항에 있어서, 상기 각 수감본체(110)의 상기 경첩부(300)들에는
힌지연결고리(700)들이 결합되고, 상기 경첩부(300)와 상기 힌지연결고리(700)들에 힌
지축(800)이 결합되어 상기 수감본체(110)가 유동가능하도록 됨을 특징으로 하는 수감본
체의 연결구조.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

